

عنوان مقاله:

بررسی اثر pH بر خواص حفاظت خوردگی ممانعت کننده نیتريت در محلول کلريد سدیم با روش پلاریزاسیون دینامیکی

محل انتشار:

دومین سمینار شیمی کاربردی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حسین خانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه فردوسی مشهد

رضا عارفی نیا - استادیار مهندسی شیمی، دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده مهندسی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، مکانیسم بازدارندگی از خوردگی یون نیتريت روی فولاد کربنی A106 در محلول نمکی حاوی 300 ppm یون کلر با pH های مختلف با استفاده از روش پلاریزاسیون دینامیکی در دمای محیط بررسی شده است. نتایج نشان داد که با افزایش pH محلول، وضعیت خوردگی از حالت اکتیو به پسیو تغییر می یابد. مقاومت در برابر خوردگی از هر دو منظر خوردگی یکنواخت و خوردگی حفرهای افزایش یافته است. این رفتارها به تشکیل لایه محافظ پایدار $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$ در محیط قلیایی مرتبط شد.

کلمات کلیدی:

فولاد کربنی، بازدارنده خوردگی، نیتريت، پلاریزاسیون دینامیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/762437>

